

# 使用手機、GPS 或紙本繪圖

此指南能以 [mobile-mapping\\_zh\\_TW.odt](#) 或 [mobile-mapping\\_zh\\_TW.pdf](#) 下載  
審閱於 2015-07-14

要真正建立詳細及準確的地圖，需要在你準備更新的區域進行調查。本節中的指南涉及使用：

- GPS：這可能會比你的手機更準確
- Field Papers：一種列印的地圖，你可以寫在上面，然後可以上傳並追蹤
- 你的手機：有許多應用程式使用 OSM 資料進行導航，許多應用程式可幫助您執行調查。這裡只列出了一些，但這個列表每天都在增加，一些援助組織正在設計自己的應用程式來收集特定的數據。

現在越來越多的智能手機內建一種芯片，能夠接收來自衛星定位系統的信號並確定其地理位置。最常見的芯片接收來自美國 GPS 頻率的信號，而較高端的型號可能包括可以同時從俄羅斯 GLONASS 衛星讀取頻率的芯片。

智能手機中使用的芯片品質不一，數據的準確性和性能也會有所不同。

帶有 GPS 芯片的設備可以自主工作，不需要電信基地台或是網路。而標有“僅限 A-GPS”（輔助 GPS）的設備需要網路連線（以及來自電信公司的基地台信號）才能正常工作。A-GPS 數據可以幫助獨立 GPS 芯片藉由預先儲存資料以提供更好的性能。

對於大多數繪圖應用程式，會假定用戶的智能手機有獨立 GPS 芯片。檢查你的設備規格以確認你的設備是使用獨立芯片，還是僅限於 A-GPS 設備。

應用程式市場有很多繪圖應用程式（免費或付費）供智能手機使用。每個應用程式都有自己的優點和缺點。

選擇要繪圖 OpenStreetMap 的繪圖應用程式時，需要考慮以下功能。

- 簡單易學、立即可用
- 支援 GPX (建立航點，可自訂日誌記錄間隔)
- 允許 OSM 貢獻 (新增、編輯、上傳資料)
- 允許離線載入 OSM 資料
- 能夠在多媒體文件 (筆記、照片、影片) 標記地理標籤
- 積極開發

多試試幾個你的手機能安裝的應用程式，以熟悉界面，並根據您的個人喜好和繪圖習慣來選擇最好用的應用程式。

接下來的部分將指導你安裝和使用特定應用程式，以便你使用智能手機也能為 OpenStreetMap 做出貢獻。

**注意：** 在繼續使用之前，請確認設備的 GPS 是否可用並在開啟狀態。在 Android 中，請到 **設定 > 定位** 來啟動。  
請記住，GPS 在建築物內無法使用！